

件

2

[11]公告編號: 439377

[44]中華民國 90年 (2001) 06月 07日

發明

全 10 頁

[51] Int.Cl. 06: H04L29/02

[54]名 稱: 資料傳送方法、資料傳送裝置、資料接收裝置、資料接收方法、及資料傳送及接收系統

[21]申請案號: 088113107

[22]申請日期: 中華民國 88年 (1999) 07月 31日

[30]優 先 權: [31]10-218297

[32]1998/07/31

[33]日本

[72]發 明 人:

川井 英次

日本

伊藤 豪

日本

吉森正治

日本

[71]申 請 人:

新力電腦娛樂股份有限公司

日本

[74]代 理 人: 陳長文 先生

1

2

[57]申請專利範圍:

1. 一種資料傳送方法, 包括以下步驟:

排列要傳送的傳送資料及識別資訊,  
以指示一傳送資料區域中該傳送資料  
之本體;

將該傳送資料位址組成之位址資訊排  
列在一位址資訊區域中;

排列該傳送資料區域及位址資訊區域  
在一選擇呼叫部分中; 以及

在資料傳送周期中, 重覆傳送諸群,  
其係用以讀取該傳送資料及該位址資  
訊之加入同步資訊, 至該選擇呼叫部  
分。

2. 如申請專利範圍第 1 項之資料傳送方  
法, 其中該位址資訊設定為識別資  
訊, 其係資料接收終端所獨有, 而由  
該資料接收終端使用以接收傳送到其  
本身位址之傳送資料, 而其中識別資  
訊指示該傳送資料, 其由不限制其類  
型之資訊組成。

3. 如申請專利範圍第 1 項之資料傳送方

法, 其中多種不同屬性資訊排列在該  
識別資訊中。

4. 如申請專利範圍第 1 項之資料傳送方  
法, 其中

5. 在該等群中排列該傳送資料區域, 該  
位址資訊區域, 及該選擇呼叫部分,  
而且加入之該同步資訊包括一無線呼  
叫系統之傳送資料訊框; 以及  
該傳送資料區域作為一訊息信號區  
域。

5. 一種資料傳送器, 包括:

一資料傳送器, 其在傳送資料上重覆  
執行傳送處理, 利用資料傳送周期群  
其具有由一傳送資料區域組成之選擇  
呼叫部分, 其中排列要傳送之傳送資  
料及一位址資訊區域, 其中排列著位  
址資訊, 以指示該傳送資料本體之目  
地位址, 及用以讀取該傳送資料及位  
址資訊之同步資料;

20. 一識別資訊配置裝置, 在該傳送資料

- 區域中排列識別資訊以指示排列在該傳送資料區域中之傳送資料本體；以及
- 一傳送處理裝置，於該資料傳送週期在該傳送上執行傳送處理。
6. 如申請專利範圍第5項之資料傳送器，其中
- 該位址資訊設定為識別資訊，其係資料接收終端所獨有，而由該資料接收終端使用以接收傳送到其本身位址之傳送資料，而識別資訊指示該傳送資料，其由不限制其類型之資訊組成。
7. 如申請專利範圍第5項之資料傳送器，其中多種不同屬性資訊排列在該識別資訊中。
8. 如申請專利範圍第5項之資料傳送器，其中
- 在該等群中排列該傳送資料區域，該位址資訊區域，及該選擇呼叫部分，而且加入之該同步資訊包括一無線呼叫系統之傳送資料訊框；以及該傳送資料區域作為一訊息信號區域。
9. 一種資料接收器，
- 其係一資料接收器，俾於資料傳送週期重複傳送諸群，其具有由一傳送資料區域組成之選擇呼叫部分，其中排列要傳送之傳送資料及一識別資訊，以指示該傳送資料之本體及一位址資訊區域，其中排列著位址資訊，以指示該傳送資料之目地位址，及具有同步資料用以讀取該傳送資料及位址資訊，該資料接收器包括：
- 一位址資訊設定裝置，以設定位址資訊；
- 一識別資訊設定裝置，以設定識別資訊；
- 一同步裝置，根據同步資訊而使該等群同步，以得到資訊其排列在屬於它之該等群中；
- 一位址資訊比較裝置，以比較排列在該選擇呼叫部分中之位址資訊與該位址資訊設定裝置設定之位址資訊，且得到位址資訊比較結果；
- 一識別資訊比較裝置，以比較排列在該傳送資料區域中之識別資訊與該識別資訊設定裝置設定之識別資訊，且得到識別資訊比較結果；以及
- 一接收控制裝置，根據該位址資訊比較結果及該識別資訊比較結果而在該傳送資料上執行接收控制。
10. 如申請專利範圍第9項之資料接收器，其中更包括一接收控制設定裝置，其設定成該接收控制裝置僅根據該位址資訊比較結果而在傳送資料上執行接收控制。
11. 如申請專利範圍第9項之資料接收器，其中該位址資訊設定為識別資訊，其係資料接收終端所獨有，而由該資料接收終端其使用以接收傳送到其本身位址之傳送資料，而識別資訊指示該傳送資料，其由不限制其類型之資訊組成。
12. 如申請專利範圍第9項之資料接收器，其中多種不同屬性資訊排列在該識別資訊中。
13. 如申請專利範圍第9項之資料接收器，其中在該等群中排列該傳送資料區域，該位址資訊區域，及該選擇呼叫部分，而且加入之該同步資訊包括一無線呼叫系統之傳送資料訊框；以及該傳送資料區域作為一訊息信號區域。
14. 一種資料接收方法，其係一資料接收方法以接收資料，其中在資料傳送週期重複傳送諸群，其具有由一傳送資料區域組成之選擇呼叫部分，其中排列要傳送之傳送資料及識別資訊，以指示該傳送資料之本體及一位址資訊

區域，其中排列著位址資訊以指示該傳送資料之目的地址，及具有同步資料用以讀取該傳送資料及位址資訊，該資料接收方法包括：

一同步步驟，根據同步資訊而使該等群同步，以得到資訊其排列在屬於它之該等群中；

一位址資訊比較步驟，以比較排列在該選擇呼叫部分中之位址資訊與預設位址資訊，且得到位址資訊比較結果；

一識別資訊比較步驟，以比較排列在該傳送資料區域中之識別資訊與預設識別資訊，且得到識別資訊比較結果；以及

一接收控制步驟，根據該位址資訊比較結果及該識別資訊比較結果而在該傳送資料上執行接收控制。

15.如申請專利範圍第14項之資料接收方法，其中更包括一接收控制步驟，其設定成該在接收控制步驟中，僅根據該位址資訊比較結果而在傳送資料上執行接收控制。

16.如申請專利範圍第14項之資料接收方法，其中該位址資訊設定為識別資訊，其係資料接收終端所獨有，而由該資料接收終端其使用以接收傳送到其本身位址之傳送資料，而識別資訊指示該傳送資料，其由不限制其類型之資訊組成。

17.如申請專利範圍第14項之資料接收方法，其中多種不同屬性資訊排列在該識別資訊中。

18.如申請專利範圍第14項之資料接收方法，其中在該等群中排列該傳送資料區域，該位址資訊區域，及該選擇呼叫部分，而且加入之該同步資訊包括一無線呼叫系統之傳送資料訊框；以及

該傳送資料區域作為一訊息信號區

域。

19.一種資料傳送及接收系統，其在資料傳送週期於一資料傳送器及一資料接收器之間重覆傳送及接收處理諸群，其具有由一傳送資料區域組成之選擇呼叫部分，其中排列要傳送之傳送資料及一識別資訊，其中排列著位址資訊以指示該傳送資料之目的地址，及具有同步資料用以讀取該傳送資料及位址資訊；

10. 該資料傳送器包括一識別資訊配置裝置傳於該傳送資料區域中排列識別資訊，以顯示排列在該傳送資料區域中之傳送資料本體，及一傳送處理裝置於該資料傳送週期在傳送資料上執行傳送處理；以及

該資料接收器包括一位址資訊設定裝置，以設定位址資訊；一識別資訊設定裝置，以設定識別資訊；一同步裝置，根據同步資訊而使該等群同步，以得到資訊其排列在屬於它之該等群中；一位址資訊比較裝置，以比較排列在該選擇呼叫部分中之位址資訊與該位址資訊設定裝置設定之位址資訊，且得到位址資訊比較結果；資訊比較裝置，以比較排列在該傳送資料區域中之識別資訊與該識別資訊設定裝置設定之識別資訊，且得到識別資訊比較結果；以及一接收控制裝置，根據該位址資訊比較結果及該識別資訊比較結果而在該傳送資料上執行接收控制。

20. 如申請專利範圍第19項之資料傳送及接收系統，其中更包括一接收控制設定裝置，其設定成該接收控制裝置僅根據該位址資訊比較結果而在傳送資料上執行接收控制。

25. 如申請專利範圍第19項之資料傳送及接收系統，其中該位址資訊設定為識別資訊，其係資料接收終端所獨有。

30. 如申請專利範圍第19項之資料傳送及接收系統，其中該位址資訊設定為識別資訊，其係資料接收終端所獨有。

35. 如申請專利範圍第19項之資料傳送及接收系統，其中該位址資訊設定為識別資訊，其係資料接收終端所獨有。

40. 如申請專利範圍第19項之資料傳送及接收系統，其中該位址資訊設定為識別資訊，其係資料接收終端所獨有。

而由該資料接收終端其使用以接收傳送到其本身位址之傳送資料，而識別資訊指示該傳送資料，其由不限制其類型之資訊組成。

22.如申請專利範圍第19項之資料傳送及接收系統，其中多種不同屬性資訊排列在該識別資訊中。

23.如申請專利範圍第19項之資料傳送及接收系統，其中在該等群中排列該傳送資料區域，該位址資訊區域，及該選擇呼叫部分，而且加入之該同步資訊包括一無線呼叫系統之傳送資料訊框；以及該傳送資料區域作為一訊息信號區域。

圖式簡單說明：

第一圖A-第一圖C的圖形顯示資料訊框的格式；用於無線呼叫系統的習用資料傳送中；

第二圖的方塊圖顯示根據本發明實施例的廣播系統；

第三圖A-第三圖C的圖形顯示資料訊框格式用於廣播系統的資料傳送；

5. 第四圖是圖形顯示廣播系統中資料傳送廣播器的特例；

第五圖的圖形顯示ID與子ID之間的關係，其加入廣播系統的傳送資料中；

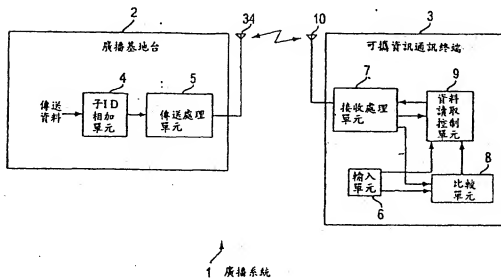
10. 第六圖的上視圖顯示一娛樂系統的配置，具有一可攜資訊通訊終端，其係廣播系統的資料接收終端；

第七圖是第六圖娛樂系統各元件的組合立體圖；

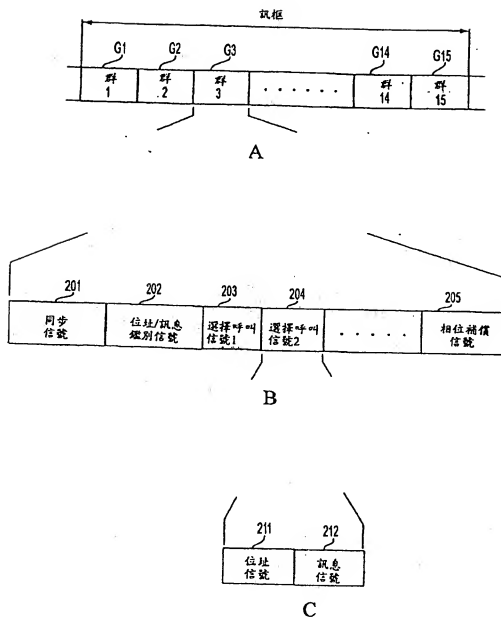
第八圖A-第八圖C顯示可攜式電子裝置的配置；

15. 第九圖的方塊圖顯示電玩裝置的配置；以及

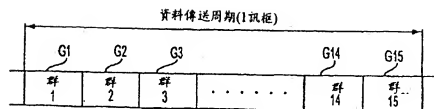
第十圖的方塊圖顯示可攜式電子裝置的配置。



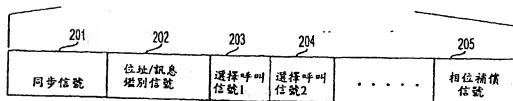
第二圖



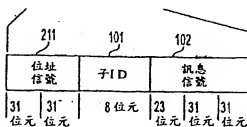
第一圖



A

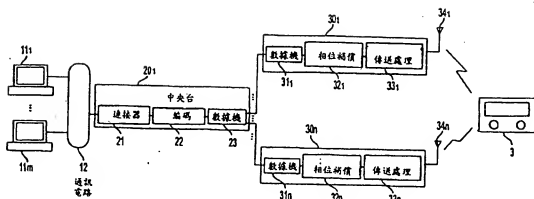


B

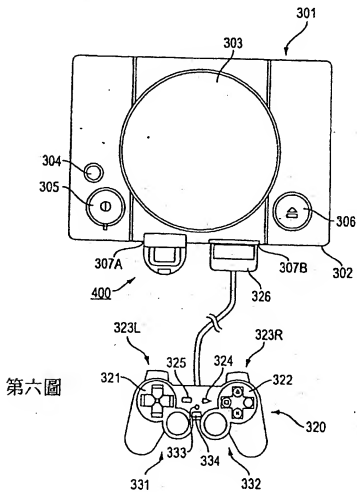


C

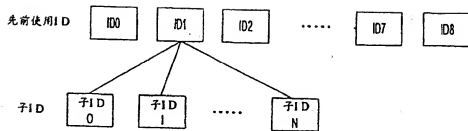
第三圖



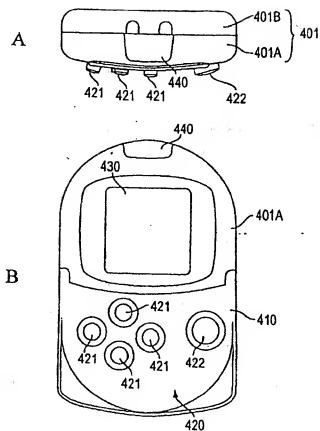
第四圖



第六圖

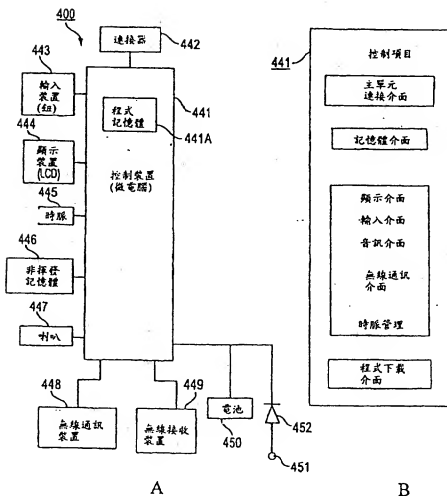
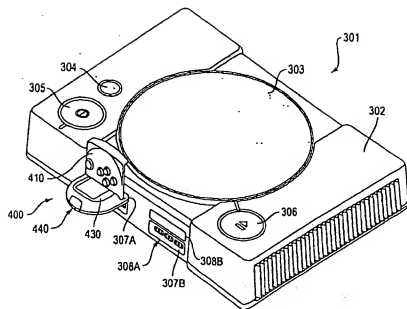


第五圖

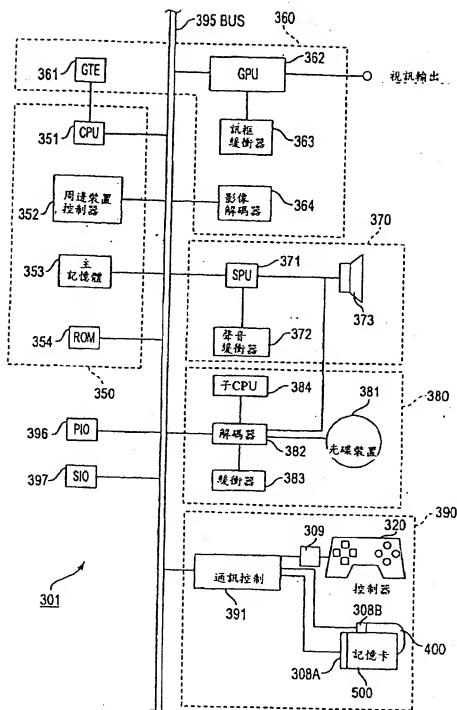


第八圖

第七圖



第十圖



第九圖